

SERVICIOS DE AUDITORÍA

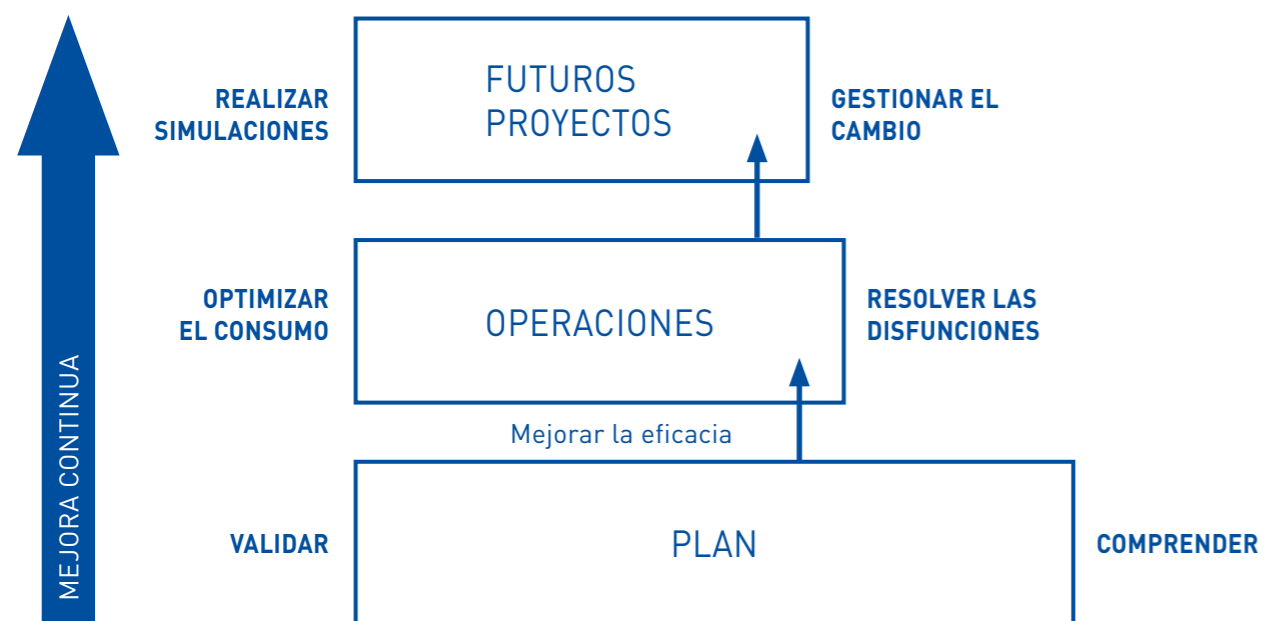
# AUMENTE EL CONTROL DE SU RENDIMIENTO



*Performance  
through  
Understanding*



# AUMENTE EL CONTROL DE SU RENDIMIENTO



## IDENTIFICAR RÁPIDAMENTE LOS PUNTOS DE MEJORA

**¿Pérdidas de producción? ¿Merma de la calidad? ¿Escasa fiabilidad de los equipos?**

Mantener la rentabilidad de su línea de producción exige realizar revisiones periódicas. A menudo, una auditoría es el medio más económico y eficaz para descubrir rápidamente cómo recuperar el rendimiento de la línea.

Mediante un análisis detallado del funcionamiento real de ésta, desde su diseño general hasta el más mínimo detalle que influya en sus resultados, es posible determinar con precisión el origen de las pérdidas y los puntos en los que se pueden mejorar las prestaciones.

## OPTIMIZAR Y GARANTIZAR EL RESULTADO DE SUS NUEVOS PROYECTOS

**Necesita aumentar la producción? ¿Introducir nuevos formatos o envases? ¿Cambiar las máquinas, modificar los flujos o el plano de línea?**

Nuestra auditoría, basada en la comprensión de su instalación y en el control de los costos, nos permite acompañarle a lo largo de todo el proyecto de modificación de su línea. A partir de una serie de recomendaciones bien fundamentadas, le ayudaremos a elegir la mejor opción posible, jerarquizaremos los trabajos y le asistiremos en la realización de los mismos y en la gestión de los costos, hasta garantizar el resultado.





### AUDITORÍA DE PRODUCCIÓN

Un estudio global o personalizado de diagnóstico para la optimización de su línea

#### OBJETIVO : MEJORAR LOS RESULTADOS DE LA LÍNEA Y SU EXPLOTACIÓN.

##### Método

- Mediciones en la planta: comprobación de las velocidades de las máquinas y los transportadores, anotación de los tiempos de funcionamiento correcto, observación de servomandos, suministros, acciones de los operadores...
- Determinación del rendimiento de la línea.
- Identificación y cuantificación de los principales problemas de diseño, control y funcionamiento.
- Análisis de las fuentes de la pérdida de eficacia y del ahorro de tiempo de producción (limpieza, cambio de formatos...).

##### Disponible

- Presentación de programas de acciones destinadas a la mejora del rendimiento y a la reducción de los períodos de tiempo no productivos.



### AUDITORÍA TEÓRICA

Un estudio teórico de la línea basado en el análisis sobre planos.

#### OBJETIVO : CALCULAR EL IMPACTO DE CADA DISEÑO DE LÍNEA EN EL RENDIMIENTO.

##### Método

- Recopilación y análisis detallado de los parámetros de producción de la línea: plan de implantación, fichas de producción, informes de mantenimiento...
- Simulación digital de los diferentes escenarios posibles para determinar el potencial de los mismos.

##### Disponible

- Información detallada de los puntos fuertes y débiles de cada diseño propuesto.
- Propuestas de alternativas optimizadas.
- Cálculo del potencial de rendimiento de cada variante



### AUDITORÍA A DISTANCIA

#### OBJETIVO : SEGUIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS RENDIMIENTOS DE LA LÍNEA GRACIAS AL USO DE LA HERRAMIENTA EFFICIENCY IMPROVEMENT TOOL (EIT™), UN SISTEMA DE OBTENCIÓN DE DATOS DE GEBO CERMEX.

##### Método

- Producción regular de informes de síntesis sobre el funcionamiento de la línea.
- Conservación del historial de funcionamiento.
- Análisis de los hechos que tengan un impacto en el rendimiento de la línea.

##### Disponible

- Informes enviados con una frecuencia regular.
- Jerarquización y cuantificación de las causas de las pérdidas de productividad identificadas.
- Seguimiento y evaluación de las acciones de mejora llevadas a cabo.
- Formación y seguimiento de la correcta utilización de la EIT™.



### AUDITORÍA ECO

Un estudio combinado del rendimiento y de la huella ecológica de su producción.

#### OBJETIVO : MEDIR Y OPTIMIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA Y FLUIDOS POR UNIDAD PRODUCIDA

##### Método

- Mediciones en la planta: combinación de una auditoría de rendimiento con la toma de datos del consumo de agua, electricidad y calor (enfriamiento y calentamiento).
- Correlación de las mediciones para identificar los elementos que permitirán la optimización.
- Comparación con las especificaciones iniciales de los equipos y con los valores óptimos (best in class) que figuran en nuestras bases de datos.

##### Disponible

- Propuesta de programas de acciones correctivas jerarquizadas para la optimización de los consumos de los equipos y el aumento potencial del rendimiento.



### AUDITORÍAS "CHOQUES Y PRESIÓN"

Un diagnóstico de la calidad y de la integridad de los embalajes

#### OBJETIVO : MINIMIZAR LOS DAÑOS CAUSADOS A SUS EMBALAJES : CHOQUES, ROTURAS, DESGARRO DE LAS ETIQUETAS, RASPADURAS, MEJORAR EL CONTROL DE LA LÍNEA

##### Método

- Medidas : verificación del V-graph, de las fricciones, de los choques y de la presión
- Análisis de las causas reales de deterioración del embalaje
- Identificación exacta de las zonas de riesgo potencial
- Evaluación de los choques al interior de la máquina

##### Disponible

- Sumisión de un plan de acción de reducción de los choques y daños causados al embalaje
- Ajuste exacto de los traslados y entradas hacia las máquinas

El Gebo Cermex está constituido por la unión de dos sólidas marcas: Sidel y Gebo Cermex. Juntos, somos un proveedor líder de equipos y servicios para el envasado de líquidos, alimentos sólidos y productos para el cuidado personal en PET, latas, vidrio y otros materiales.

Con más de 37 000 máquinas instaladas en más 190 países, contamos con una experiencia probada de casi 170 años y prestamos especial atención a los sistemas de avanzada, la ingeniería de línea y la innovación. Nuestros más de 5000 empleados distribuidos por todo el mundo sienten una verdadera pasión por suministrar soluciones completas que respondan a las necesidades del cliente e impulsen el desempeño de sus líneas, productos y negocios.

Para brindar este nivel de rendimiento, tenemos que comprender constantemente los retos de nuestros clientes y comprometernos a alcanzar sus objetivos específicos. Lo hacemos mediante el diálogo y el entendimiento de las necesidades de sus mercados, su producción y sus cadenas de valor, y lo complementamos aplicando nuestro sólido conocimiento técnico y análisis de datos inteligentes para contribuir a que la productividad alcance todo su potencial con una máxima vida útil.

A esto lo denominamos *Performance through Understanding*.

170731 – La información suministrada en este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas disponibles, que no siempre se encuentran presentes en cada caso individual. Por lo tanto, las funciones requeridas deberán ser especificadas en cada caso individual en el momento de cierre del contrato. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida, de ninguna manera o por ningún medio, sin la previa autorización escrita de Sidel. Todos los derechos de propiedad intelectual de Sidel, incluido el derecho de autor, están reservados por Sidel. El resto de marcas registradas constituyen propiedad de sus respectivos titulares.